



РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност ПРОФЕСОР за нуждите на МФ на ТрУ – Стара Загора по професионално направление 4.1. Физически науки, научна специалност Физика (Медицинска физика, медицинска техника и апаратура), обявен в ДВ бр. 7 от 19 януари 2018 г. с единствен кандидат доц. д-р Атанас Тодоров Атанасов от Медицински факултет на Тракийски Университет, Стара Загора

Рецензент: акад. проф. д-р Александър Георгиев Петров

1. Общи положения и биографични данни

Единственият кандидат по този конкурс, доцент д-р Атанас Тодоров Атанасов, е магистър по физика (радиофизика и електроника) от СУ "Климент Охридски" (1980), има следдипломна специализация по биофизика (1983), получил е образователна и научна степен "доктор" по биоорганична химия от ВАК (2005). От 1982 г. работи в ВМИ, впоследствие ТрУ-Стара Загора, последователно като асистент, старши и главен асистент (1990). От 2013 е доцент в Медицински факултет на Тракийски Университет, Стара Загора.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът има общо 102 научни труда, част от които са представяни за степента „доктор“ и за длъжността „доцент“. По настоящият конкурс за професор е представил отделно 38 научни труда, вкл. 1 монография, 17 статии в научни списания с импакт-фактор, от които 10 в чужбина. Има 3 патента, 1 полезен модел, 1 рационализация, 1 заявка за патент. Останалите са трудове са статии в списания без ИФ (20 броя) и доклади в трудове на конференции в пълен текст. Представени са също 2 практически ръководства за упражнения. Представените по този конкурс трудове, които са извън дисертацията на Атанас Атанасов и хабилитацията му за доцент, се приемат за рецензиране, а тези от дисертацията и доцентурата се вземат под внимание при крайното заключение. Сумарният импакт-фактор на публикациите му е 25. Общо, 31 от статиите по конкурса са цитирани 162 пъти, като цитатите в импактни списания са 82. Това надхвърля над 2 пъти изискванията на ТрУ. Една от статиите, № 4, е цитирана 21 пъти.

3. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата е дългогодишна и плодотворна. Той работи вече 36 години в широк кръг от направления:

- 1) Изследване на хемостазата: действието на лекарствени и природни биологично-активни вещества върху тромбоцитната агрегация;
- 2) Теоретични проучвания на експерименти, обзори и хипотези относно механизмите и действието на някои лекарствени средства върху тумори;
- 3) Статистически изследвания на масиви от данни в областта на биофизиката, биологията и медицината за установяването на нови алометрични закони;
- 4) Разработка на нови медицински диагностични методи за нуждите на медицинската практика;
- 5) Разработването на сензорен модел на клетката

Тези направления са с важно приложно значение за хематологията, онкологията, фармацията и биофизиката като цяло. Доц. Атанасов е признат и утвърден специалист

